

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Жамус А.Я., Кузнецов А.Б., Ежов Д.М., Кох А.Е., Светличный В.А. Влияние допирования редкоземельными элементами на спектрально-люминесцентные и нелинейно-оптические свойства кристалла $\text{NdSc}_3(\text{BO}_3)_4$	5
Юдин Н.Н., Зиновьев М.М., Подзывалов С.Н., Кузнецов В.С., Слюнько Е.С., Габдрахманов А.Ш., Лысенко А.Б., Кальсин А.Ю. Просветляющие интерференционные оксидные покрытия среднего ИК-диапазона для полупроводниковых оптических подложек	15

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Джафаров Р.Г. Модельные уравнения Бете – Солпитера для амплитуды рассеяния хиггсовских скаляров с решениями	20
Павленко А.В., Гришечкин Ю.А., Капшай В.Н. Точные решения двумерного квазипотенциального уравнения с релятивистскими аналогами потенциала гармонического осциллятора	27

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Козырев А.В., Кожевников В.Ю., Коковин А.О. Кинетическая теория расширения катодной плазмы в неоднородной геометрической конфигурации вакуумного диода	35
--	----

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Саммель А.Ю., Скосырский А.Б., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Ищенко А.Н., Кудрявцев В.А., Степанов Е.Ю., Чупашев А.В. Исследование влияния концентрации кобальтовой связки на проникающую способность карбидовольфрамовых ударников при высокоскоростном ударе в стальную мишень-свидетель	46
Милинский А.Ю., Барышников С.В., Стукова Е.В., Сахненко А.В. Диэлектрические свойства сегнетоэлектрика иодида диизопропиламмония, внедренного в молекулярные сита SBA-15	52
Данилов Е.А., Хачатурян А.А., Гурова Е.М., Шншанов М.В. Теплоемкость и температурная стойкость высоконаполненных композиционных материалов природный графит – фенолформальдегидная смола	59
Аникеев С.Г., Кафтаранова М.И., Ходоренко В.Н., Артюхова Н.В., Пахолкина С., Большевич Е.А., Рыжакова В.Г. Исследование структурных и физико-механических свойств модифицированных пористых материалов на основе TiNi	68
Шулепов И.А., Наркевич Н.А., Буякова С.П. Влияние интенсивной деформационно-термической обработки на структуру и электронное строение Cr-Mn-N -стали	77
Шмаков В.В., Буяков А.С., Буякова С.П. Трещиностойкость керамики $\text{ZrB}_2\text{-SiC-TaB}_2$ со структурой «композит в композите»	91
Кузьминов Е.Д., Дербин А.Ю., Шугуров А.Р. Микроструктура и механические свойства покрытий Ti-Al-Ta-N , полученных методом сильнотоочного импульсного магнетронного распыления	100

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Коренков В.В., Гусев А.А., Тюрин А.И., Васюкова И.А., Юнак М.А., Головин Ю.И. Вязкоупругие свойства древесины бука, выявляемые методом динамического механического анализа	108
--	-----